

BBC SILENZ DUO – Utilisation de l’afficheur déporté & paramétrage



Table des matières

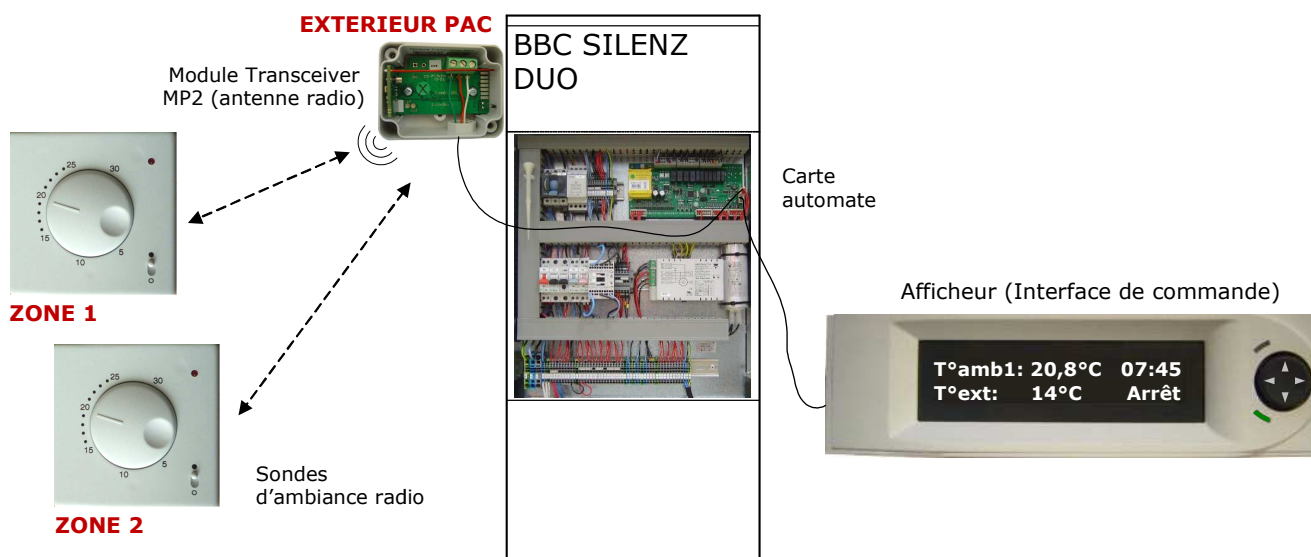
1)	Descriptif.....	3
1.1	Afficheur déporté.....	3
1.2	Page d'accueil (écran principal).....	3
1.3	Pour accéder aux menus :	4
1.4	Pour changer la valeur d'un paramètre :.....	4
2)	Changement des paramètres	5
3)	Liste des menus	6
3.1	Mode de fonctionnement.....	6
3.2	Configuration valide (accès installateur).....	6
3.2.1	Paramétrage circuits	6
3.2.2	Type sonde d'ambiance circuit 1.....	6
3.2.3	Vannes 3 voies circuit 1 & circuit 2.....	7
3.2.4	Appairage radio zone 1 & zone 2.....	7
3.2.5	Programme séchage auto PCBT (Plancher chauffant).....	7
3.3	Heure et Date – Choix tarifaire (accès opérateur).....	8
3.4	Programmation horaire chauffage 1 & 2 (accès opérateur)	8
3.5	Vacances circuit de chauffage (accès opérateur)	8
3.6	Circuits de chauffage 1 & 2.....	8
3.7	Eau chaude sanitaire	8
3.8	Pompe à chaleur	9
3.9	Accès réservés.....	9
3.10	Journal des événements & Alarmes	9
3.11	Valeurs des sondes.....	9
3.12	Compteurs.....	9
3.13	Gestion des sorties (accès installateur).....	9
3.14	Valeur des tempos (accès installateur).....	9
4)	Tableaux des paramètres.....	9

1) Descriptif

L'afficheur déporté est l'interface de liaison qui pilote la PAC BBC via la carte de régulation. Il est situé à l'intérieur de la PAC, sous la carte automate.

Les sondes d'ambiance radio (caléo) permettent d'obtenir précisément et distinctement dans chaque zone (exemple : rez de chaussée & étage) la valeur de température voulue.

Le réglage de consigne et la mise en service se fait directement sur la sonde radio zone par zone.



1.1 Afficheur déporté




Son utilisation est très simple.

Une impulsion sur les flèches « haut » ou « bas » du Joystick permet de naviguer dans les différents menus que ce soit en mode opérateur ou installateur.

Sélectionner le menu choisi en appuyant sur la flèche « droite ».

Pour faire défiler les paramètres du menu concerné, utiliser à nouveau les flèches « haut » et « bas » du Joystick.

1.2 Page d'accueil (écran principal)

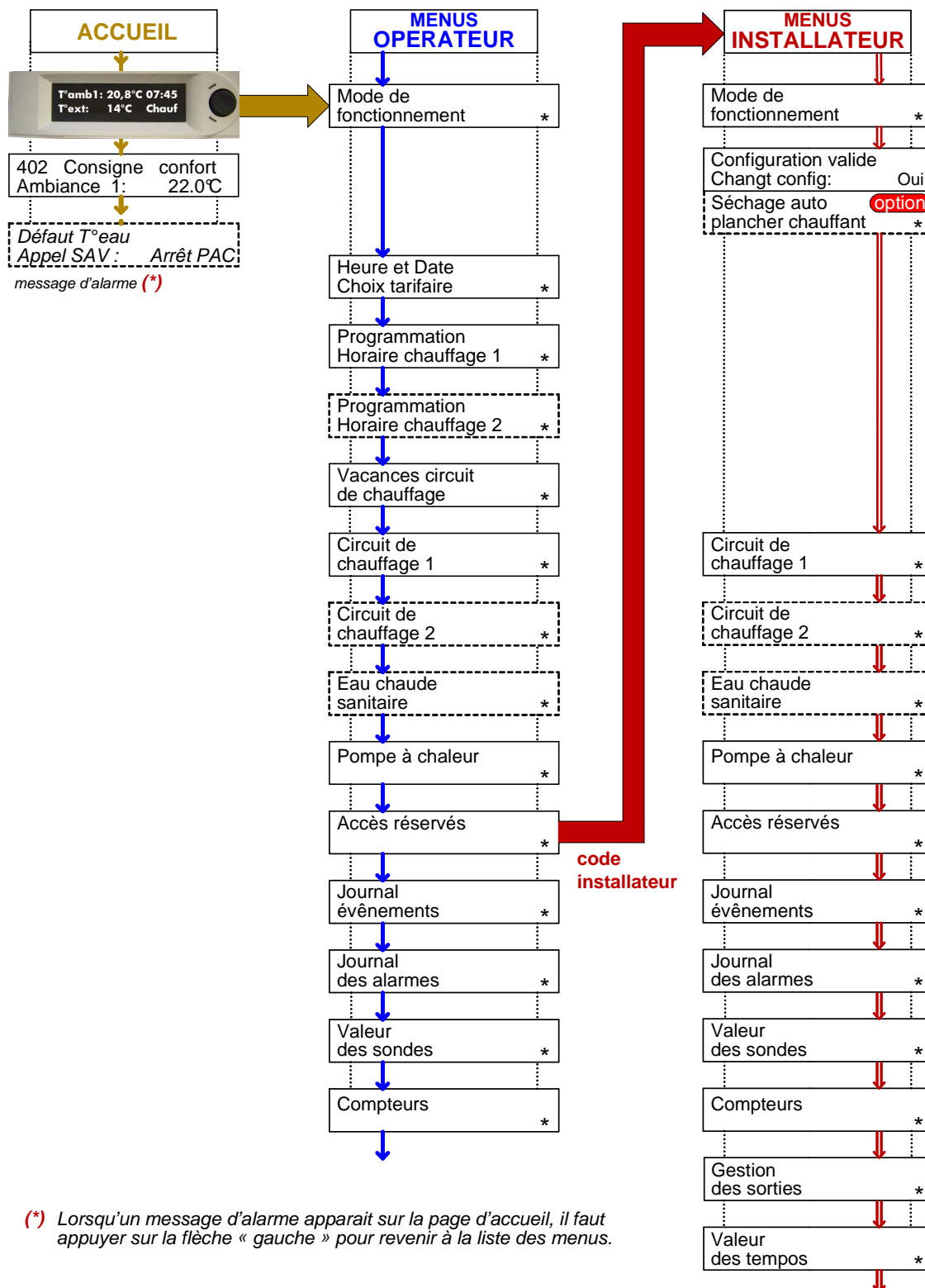
-  Led verte fixe : PAC en fonctionnement
-  Led verte clignotante : en attente de démarrage compresseur
-  Led rouge clignotante : défaut ou alarme

Page d'accueil
Pour y accéder : flèche gauche

* Lorsqu'il y a 2 zones configurées, la valeur de T°ambiante mesurée de chaque zone permute automatiquement toutes les 5 secondes

1.3 Pour accéder aux menus :

- A partir de l'écran d'accueil, appuyer sur la flèche « droite » du joystick pour accéder aux menus.
- L'accès aux menus installateur se fait via l'écran « Accès réservés » par un code d'accès. Quand le code d'accès est entré, revenir dans la liste des menus en appuyant sur la flèche « gauche ».
- Si l'installateur souhaite revenir au mode opérateur, il doit entrer le code « 0000 »
- Les menus « Programmation horaires 1 & 2 » et « Vacances circuit de chauffage » ne sont accessible qu'en mode opérateur.

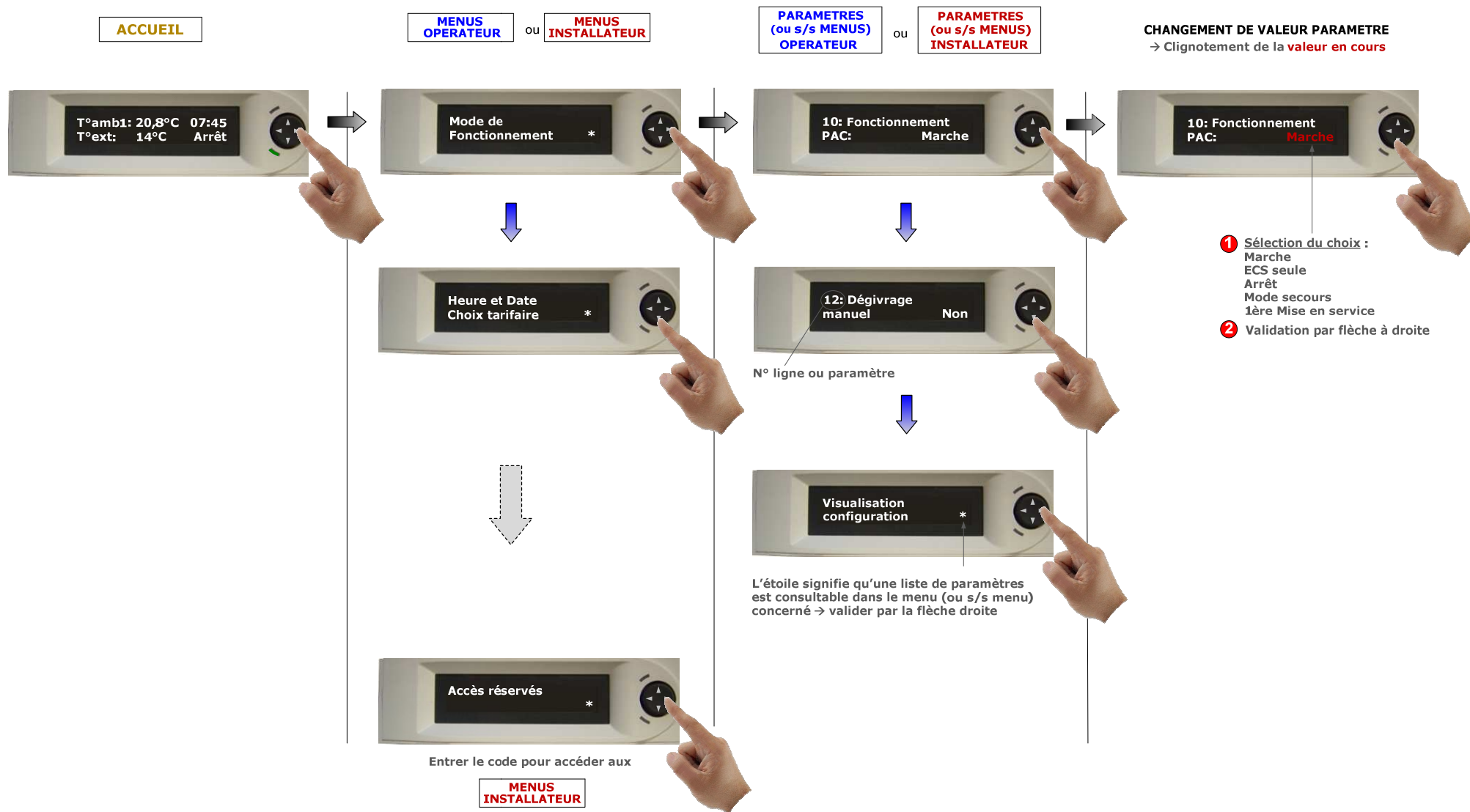


(*) Lorsqu'un message d'alarme apparaît sur la page d'accueil, il faut appuyer sur la flèche « gauche » pour revenir à la liste des menus.

1.4 Pour changer la valeur d'un paramètre :

(voir organigramme page suivante)

2) Changement des paramètres



3) Liste des menus

3.1 Mode de fonctionnement

La ligne 10 (Fonctionnement PAC) permet d'arrêter la PAC ou de paramétrer une 1^{ère} mise en service avec l'accès installateur. La réinitialisation des paramètres est possible également avec cet accès.

La configuration de l'installation client est consultable, mais non modifiable.

3.2 Configuration valide (accès installateur)

Il faut rentrer le code installateur en « Accès réservés » pour faire apparaître ce menu. Pour pouvoir modifier la configuration, il faut ensuite mettre « Oui » au niveau de la ligne : changement de configuration, puis valider.

L'installateur fait dérouler la configuration en cours tout en pouvant la modifier en fonction de son installation existante.

En fonction du paramétrage effectué en début de configuration, une liste de paramètres supplémentaires peuvent apparaître au fil du déroulement de la configuration.

Si une valeur a été rentrée par erreur, il faut continuer à faire défiler la liste jusqu'au message « Configuration OK ? avec OUI clignotant ». Appuyer sur la touche « bas » ou « haut » pour obtenir « NON », puis valider avec la touche « droite » → **Retour en début de configuration**

3.2.1 Paramétrage circuits

- Configuration des circuits de chauffage

- Sans ballon = BBC branchée directement sur plancher chauffant (pas d'ECS possible)
- Ballon seul = BBC DUO (avec ECS possible), mais la régulation des circuits de chauffage est à la charge de l'installateur, indépendamment de la PAC.
- Ballon & 1 zone = BBC DUO (avec ECS possible) et 1 circuit de chauffage (zone 1)
- Ballon & 2 zones = BBC DUO (avec ECS possible) et 2 circuits de chauffage (zone 1 + zone 2)

- Configuration de l'ECS

Lorsque l'installateur choisit la fonction ballon ECS, la gestion de la vanne 3 voies ECS/Ballon tampon est gérée automatiquement en fonction des besoins et priorités. La fonction ECS est prioritaire pendant un temps maxi de 2h à partir duquel la fonction chauffage prend la relève en cas de demande.

La fonction thermoplongeur est proposée dans le paramètre suivant. Cette fonction n'active pas directement le thermoplongeur, mais autorise le démarrage ou l'arrêt du thermoplongeur en mode secours à partir d'une sortie « contact sec ». L'installateur peut utiliser cette sortie relais pour enclencher le thermoplongeur automatiquement en la relayant dans le tableau de départ puissance.

3.2.2 Type sonde d'ambiance circuit 1

Une sonde d'ambiance radio est prévue pour la zone 1. Il faut obligatoirement, soit la paramétrer, soit monter une sonde déportée en filaire (n° bornes 70/78 plan électrique 12560). La sonde d'ambiance de l'afficheur déporté n'est pas utilisée.

Pour paramétrer la sonde radio, il suffit de sélectionner « radio ».

L'appairage radio zone 1 est à effectuer par la suite pour que la sonde puisse fonctionner (paragraphe 3.2.5)

3.2.3 Vannes 3 voies circuit 1 & circuit 2

Il y a possibilité de piloter deux vannes 3 voies modulantes sur les circuits secondaires.

Dans ce cas, il faut mettre les paramètres 51 & 52 (circuits 1 & 2) sur « Présente ». Ce paramétrage autorise également le fonctionnement des circulateurs circuits 1 & 2.

→ Il faut obligatoirement brancher une sonde T° départ sur chaque circuit pour que la V3V fonctionne.

3.2.4 Appairage radio zone 1 & zone 2

Cette fonction doit être validée pour que la transmission des données se fasse entre la sonde radio et la carte automate (via le module transceiver).



sur « Arrêt » (cf. photo)
1 (ou 2) est sur « Non »
valider.
onnées, l'affichage « en
uite.
e sur « Marche ». Il faut
iaxi sinon l'appairage se
con que quand apparaît

3.2.5 Programme séchage auto PCBT (Plancher chauffant)

Ce sous-programme est une option destinée à mettre progressivement en chauffe le plancher chauffant.

Son fonctionnement se fait en thermodynamique avec une montée maxi en température/jour.

Pour pouvoir accéder aux réglages, il faut valider cette option. Le menu « Séchage auto plancher chauffant » apparaîtra après le menu « Configuration ».

A la suite de cette option, il faut valider la totalité de la configuration (Configuration OK ?) pour pouvoir revenir à la liste des menus.

Il faut rentrer dans ce menu pour voir apparaître l'écran « Lancement procédure automatique », à valider par « Oui ».

1°) Rentrer la valeur de consigne retour d'eau souhaitée.

2°) Rentrer le nombre de jours de mise en chauffe progressive de la dalle.

3°) Valider le lancement de procédure.

Elle démarre avec le message « Test plancher en cours ». Le circulateur est mis en service pendant une durée de 2mn au bout de laquelle on mesure la T° retour d'eau PAC.

La régulation calcule la montée en température par jour.

Pendant toute la durée de séchage du plancher chauffant, le message « Séchage auto PCBT en cours » alterne avec les valeurs mesurées.

Affichage de la T° retour d'eau mesurée, du nombre de jours restant, de la valeur d'élévation T°/jour.

Quand la procédure est terminée, le menu « Séchage auto PCBT » disparaît.

Si l'installateur souhaite interrompre la procédure en cours avant la fin de la période, soit il met la PAC sur « Arrêt » en ligne 10, soit il revient dans le menu « Configuration valide, changt config » et met l'option séchage PCBT sur « Non ».

3.3 Heure et Date – Choix tarifaire (accès opérateur)

Le client peut choisir l'option tarifaire générale en fonction de son installation à condition que les entrées tarifaires 1 & 2 soient câblées (bornes 70/81 et 70/82). Dans ce cas, les circuits de chauffage et d'ECS permutent en consigne réduite lorsque le tarif est élevé.

Par défaut, tous les circuits fonctionnent en fonction du choix tarifaire général (consigne confort ou réduit). Toutefois, si le client souhaite conserver un fonctionnement normal pour un circuit particulier, il lui reste le choix d'annuler le fonctionnement tarifaire pour ce circuit (cf. menus Circuit chauffage 1, Circuit chauffage 2 et Eau chaude sanitaire).

3.4 Programmation horaire chauffage 1 & 2 (accès opérateur)

La consigne de température ambiante peut être réglée et programmée indépendamment circuit par circuit.

Les changements de niveaux de température (confort ou réduit) ont lieu à partir des heures de commutation programmées (phase marche + phase arrêt) dans ces menus.

Le choix peut être fait à la semaine ouvrable ou complète, au week-end ou à la journée.

Ce type de programmation permet de réaliser des économies d'énergie importantes lors des périodes d'absence tout en conservant un régime de chauffage suffisant.

La programmation horaire de l'ECS se fait dans le menu ECS.

3.5 Vacances circuit de chauffage (accès opérateur)

Le paramétrage disponible dans ce menu permet de programmer l'arrêt et le démarrage du mode chauffage sur une période longue. Lors des absences, un niveau de fonctionnement réduit ou hors-gel (par défaut) est disponible.

3.6 Circuits de chauffage 1 & 2

Les sondes d'ambiance radio permettent de changer directement les consignes de température ambiante dans les zones 1 & 2. L'accès aux autres consignes (réduit ou hors gel) se fait dans les menus circuits de chauffage.

La consigne de retour d'eau est calculée en fonction du type de régulation paramétré dans chaque zone. Ce paramètre est modifiable par l'installateur. Toutefois, il est conseillé de conserver la régulation « standard » qui prend en compte la loi d'eau configurée dans chaque circuit avec une correction sur l'ambiance. La pente et la correction d'ambiance sont réglables par zone.

Une consigne manuelle fixe peut également être paramétrée par circuit.

Le choix d'annulation du mode tarifaire sélectionné précédemment est possible circuit par circuit (fonctionnement continu sur confort).

3.7 Eau chaude sanitaire

Les valeurs de consigne ECS (confort & réduit) sont modifiables dans ce menu. La consigne configurée par défaut est la valeur confort.

Si le client utilise une option tarifaire générale, la consigne ECS permute sur réduit lorsque le tarif est élevé, mais il peut annuler cette option pour l'ECS tout en conservant un fonctionnement en mode réduit sur les circuits de chauffage.

Il est possible de programmer un fonctionnement horaire de l'ECS avec des plages horaires définies sur confort et un délestage sur réduit dans les autres cas, sachant que par défaut le choix du régime est défini sur confort 24h/24.

La production d'ECS est prioritaire sur le chauffage pour une durée maxi de mise en chauffe de 2h. Au-delà, c'est la production de chauffage qui devient prioritaire pendant la même durée.

3.8 Pompe à chaleur

Ce menu permet de surveiller le fonctionnement de la PAC en temps réel, notamment en ce qui concerne la consigne de retour d'eau appliquée et la valeur du différentiel delta T° entre le départ et le retour d'eau PAC.

Une valeur de T°extérieure moyennée sur 2h peut être prise en compte dans la gestion des appoints électriques ou d'une relève de chaudière le cas échéant.

En outre dans ce menu, l'installateur peut annuler le mode secours proposé en cas de défauts HP ou BP à l'utilisateur.

3.9 Accès réservés

Cet écran permet d'accéder aux menus installateur avec le code d'accès.

3.10 Journal des événements & Alarmes

Le journal des événements conserve en mémoire à la fois les dernières actions entreprises sur la PAC et les alarmes qui ont été récemment générées.

Le journal des alarmes permet de consulter les enregistrements d'état de la PAC lors de l'apparition d'une défaillance.

3.11 Valeurs des sondes

Ce menu permet de lire la valeur des différentes sondes : T°ext, T°départ PAC, etc...
Un sous-menu Offset permet d'ajuster la mesure des sondes si besoin.

3.12 Compteurs

2 compteurs donnent des indications sur le fonctionnement en mode dégivrage.

2 compteurs sont affectés au temps de fonctionnement du compresseur.

Les autres compteurs totalisent le fonctionnement des appoints et de la relève de chaudière. Ceux-ci sont remis à zéro une fois l'an et les valeurs sont mémorisées dans un journal.

3.13 Gestion des sorties (**accès installateur**)

Ce menu permet de visualiser l'état des sorties en cours, que ce soit en logique tout ou rien ou en pourcentage pour les sorties de vannes 3 voies.

3.14 Valeur des tempos (**accès installateur**)

L'installateur peut consulter la valeur de décrémentation de 2 temporisations de démarrage en cours ainsi que le temps restant avant un prochain dégivrage.

4) Tableaux des paramètres

- Niveaux d'accès → Accès UTILISATEUR/OPERATEUR = 0 ; Accès INSTALLATEUR = 1

N° Ligne	Niveau d'accès	Fonction	Valeur par défaut	Mini	Maxi	Unité
Mode de fonctionnement						
10	O	Fonctionnement PAC Marche / ECS seule / Arrêt / Mode secours/1ère Mise en service	Arrêt	-	-	-
12	O	Dégivrage manuel	Non	Oui	Non	-
13	I	Mode manuel	Non	Oui	Non	-
14	I	Reset des paramètres	Non	Oui	Non	-
Configuration Installateur						
42	I	Circuits de chauffage sans ballon / ballon & 1 zone / ballon & 2 zones	sans ballon	-	-	-
43	I	Ballon ECS (avec V3V)	Non	Oui	Non	-
44	I	Thermoplongeur dans ballon ECS	Non	Oui	Non	-
45	I	Chaudière sans / relève (complément) / remplacement	sans	-	-	-
46	I	Seuil T°extérieure pour démarrage chaudière	0	-20	20	°C
47	I	Seuil T°extérieure pour chaudière seule (arrêt PAC en relève)	-3	-20	20	-
48	I	Fonct.chaudière avec T°extérieure moyennée (607)	Non	Oui	Non	-
50	I	Type sonde ambiante circuit 1 afficheur / déporté / radio	radio	-	-	-
51	I	Vanne 3 voies circuit 1	présente	présente	absente	-
52	I	Vanne 3 voies circuit 2	présente	présente	absente	-
53	I	Appairage radio Zone 1	-	Oui	Non	-
54	I	Appairage radio Zone 2	-	Oui	Non	-
55	I	RAZ des Zones	-	Oui	Non	-
56	I	Programme séchage auto PCBT	-	Oui	Non	-
Sous-menu <i>OPTION "Plancher Chauffant"</i>						
690	I	Mise en chauffe active	Non	Oui	Non	-
691	I	Consigne retour d'eau maxi	30	10	30	°C
692	I	Nombre jours chauffage	25	1	25	-
693	I	Tps fonct circulateur mesure T°retour d'eau	120	0	240	sdes
Heure & date - Choix tarifaire						
101	O	Réglage de l'heure	-	00:00	23:59	hh:mn
102	O	Réglage de la date	-	01.01.00	31.12.99	jo.mo.an
103	O	Choix tarifaire Normal / HC-HP / EJP / Tempo	Normal	-	-	-
Programmation horaire circuit de chauffage 1						
200	O	Présélection lun-dim/lun-ven/sam-dim/lun/mard/merc/jeud/ven/sam/dim	lun-dim	-	-	-
201	O	1ère phase marche	06:00	00:00	23:59	hh:mn
202		1ère phase arrêt	22:00	00:00	23:59	hh:mn
203	O	2ème phase marche	23:59	00:00	23:59	hh:mn
204		2ème phase arrêt	23:59	00:00	23:59	hh:mn
205	O	3ème phase marche	23:59	00:00	23:59	hh:mn
206		3ème phase arrêt	23:59	00:00	23:59	hh:mn
207	O	Valeurs par défaut	-	Oui	Non	-

N° Ligne	Niveau d'accès	Fonction	Valeur par défaut	Mini	Maxi	Unité
Programmation horaire circuit de chauffage 2						
250	O	Présélection lun-dim/lun-ven/sam-dim/lun/mard/merc/jeud/ven/sam/dim	lun-dim	-	-	-
251	O	1ère phase marche	06:00	00:00	23:59	hh:mn
252		1ère phase arrêt	22:00	00:00	23:59	hh:mn
253	O	2ème phase marche	23:59	00:00	23:59	hh:mn
254		2ème phase arrêt	23:59	00:00	23:59	hh:mn
255	O	3ème phase marche	23:59	00:00	23:59	hh:mn
256		3ème phase arrêt	23:59	00:00	23:59	hh:mn
257	O	Valeurs par défaut	-	Oui	Non	-
Vacances circuit de chauffage						
301	O	Réglage date de début	01/01/10	01/01/00	31/12/99	jo:mo
302	O	Réglage date de fin	01/01/10	01/01/00	31/12/99	jo:mo
303	O	Niveau de fonctionnement hors-gel/réduit	réduit	-	-	-
Circuit de chauffage 1						
400	O	Fonctionnement circuit Arrêt / Program / Confort / Réduit / Hors-gel	Confort	-	-	-
402	O	Consigne confort	23	0	30	°C
404	O	Abaissement réduit	3	0	10	°C
405	O	Consigne hors-gel	10	0	80	°C
406	O	Consigne été (rafraichissement)	24	16	30	°C
407	O	Utilisation choix tarifaire	oui	non	oui	-
408	I	Type de régulation standard / sur T°ambiante / sur loi d'eau seule / consigne manuelle	Standard	-	-	-
409	O	Consigne retour d'eau CC1	30	10	70	°C
410	I	Pente de la courbe (réglable par pas de 0,02)	0,4	0,1	4	-
412	I	Correction d'ambiance (ex.correction ambiance / loi d'eau)	2	0	6	10è °C
421	I	Consigne retour d'eau été	22	10	25	°C
Circuit de chauffage 2						
450	O	Fonctionnement circuit Arrêt / Program / Confort / Réduit / Hors-gel	Confort	-	-	-
452	O	Consigne confort	23	0	30	°C
454	O	Abaissement réduit	3	0	10	°C
455	O	Consigne hors-gel	10	0	80	°C
456	O	Consigne été (rafraichissement)	24	16	30	°C
457	O	Utilisation choix tarifaire	oui	non	oui	-
458	I	Type de régulation standard / sur T°ambiante / sur loi d'eau seule / consigne manuelle	Standard	-	-	-
459	O	Consigne retour d'eau CC2	30	10	70	°C
460	I	Pente de la courbe (réglable par pas de 0,02)	0,4	0,1	4	-
462	I	Correction d'ambiance (ex.correction ambiance / loi d'eau)	2	0	6	10è °C
471	I	Consigne retour d'eau été	22	10	25	°C

N° Ligne	Niveau d'accès	Fonction	Valeur par défaut	Mini	Maxi	Unité
Eau Chaude Sanitaire						
502	O	Consigne confort ECS	50	0	60	°C
504	O	Consigne réduite ECS	40	0	45	°C
508	O	Choix du régime 24h par jour / horaire	24h/jour	-	-	-
509	O	Présélection lun-dim/lun-ven/sam-dim/lun/mard/merc/jeud/ven/sam/dim	lun-dim	-	-	-
510	O	1ère phase marche en consigne nominale	04:00	00:00	23:59	hh:mn
511		1ère phase arrêt de la consigne nominale	09:00	00:00	23:59	hh:mn
512	O	2ème phase marche en consigne nominale	18:00	00:00	23:59	hh:mn
513		2ème phase arrêt de la consigne nominale	23:00	00:00	23:59	hh:mn
514	O	Consigne par défaut nominale / réduite	nominale	-	-	-
515	I	Limitation durée de charge	120	10	600	min.
520	O	Utilisation choix tarifaire	Oui	Non	Oui	-
Pompe à chaleur						
601	O	Consigne retour eau appliquée	valeur lue			°C
607	O	T° extérieure moyennée (valeur calculée)	valeur lue			°C
616	I	Gestion automatique des défauts secours / manuel	secours	-	-	-
621	O	Delta (T° départ - retour PAC) - valeur calculée	valeur lue			°C
623	I	Valeur de la tempo cycle T1	10	0	240	scdes
639	I	Liste produits connectés au bus	-	-	-	-
Sous-menu "Appoints électriques"						
609	I	Fonct. appoints avec T°extérieure moyennée (607)	non	oui	non	-
610	I	Pilotage des relais (1&2) appoint électrique	4	0	7	-
611	I	Valeur T° extérieure enclenchement appoint électrique	0	-20	50	°C
Sous-menu "Dégommage"						
673	I	Fonction dégommage automatique	oui	oui	non	-
674	I	Heure du jour pour enclenchement fonction dégommage	4	1	24	-
Acces reserves						
	I	Entrer le code acces	-			
Journal évènements						
Journal des alarmes						
Valeur des sondes						
701	O	Sonde extérieure	valeur lue			°C
702	O	Sonde départ d'eau	valeur lue			°C
703	O	Sonde retour d'eau	valeur lue			°C
704	O	Sonde dégivrage	valeur lue			°C
705	O	Sonde ambiance zone 1	valeur lue			°C
712	O	Sonde ambiance zone 2	valeur lue			°C
713	O	Sonde ballon ECS	valeur lue			°C
714	O	Sonde ballon tampon	valeur lue			°C
715	O	Sonde départ circuit chauffage 1	valeur lue			°C
716	O	Sonde départ circuit chauffage 2	valeur lue			°C

N° Ligne	Niveau d'accès	Fonction	Valeur par défaut	Mini	Maxi	Unité
Sous-menu "Réglage offset de sondes"						
706	I	Offset sonde extérieure	-	-5	+5	°C
707	I	Offset sonde départ d'eau	-	-5	+5	°C
708	I	Offset sonde retour d'eau	-	-5	+5	°C
709	I	Offset sonde dégivrage	-	-5	+5	°C
710	I	Offset sonde ambiante zone 1	-	-5	+5	°C
730	I	Offset sonde ambiante zone 2	-	-5	+5	°C
731	I	Offset sonde ballon ECS	-	-5	+5	°C
732	I	Offset sonde ballon tampon	-	-5	+5	°C
733	I	Offset sonde départ circuit chauffage 1	-	-5	+5	°C
734	I	Offset sonde départ circuit chauffage 2	-	-5	+5	°C
Compteurs						
800	O	Nombre de dégivrage effectué sur 24h (valeur calculée)	valeur lue			-
801	O	Nombre de fins dégivrages non atteint par T° fin dég. en 24h.	valeur lue			-
Gestion des sorties						
901	I	Sortie compresseur (oui/non)	-	oui	non	
902	I	Sortie Circulateur PAC (oui/non)	-	oui	non	
903	I	Sortie Ventilateur (oui/non)	-	oui	non	
904	I	Sortie V4V (oui/non)	-	oui	non	
905	I	Sortie appoint 1 (oui/non)	-	oui	non	
906	I	Sortie appoint 2 (oui/non)	-	oui	non	
907	I	Sortie Circulateur Chauffage 1 (oui/non)	-	oui	non	
908	I	Sortie Circulateur Chauffage 2 (oui/non)	-	oui	non	
909	I	Sortie Résistance Appoint ECS (oui/non)	-	oui	non	
910	I	Sortie Circulateur ECS (oui/non)	-	oui	non	
911	I	Sortie relève Chaudière (oui/non)	-	oui	non	
912	I	Sortie V3V ECS/Ballon	-	oui	non	
913	I	Sortie V3V Chauffage 1	-	oui	non	
914	I	Sortie V3V Chauffage 2	-	oui	non	
Valeur des temps						
950	I	Temps restant avant prochain dégivrage (626 restant)	valeur lue			mn
951	I	Temps cycle T1 restant (623 restant)	valeur lue			scdes
952	I	Temps arrêt mini compresseur restant (620 restant)	valeur lue			scdes

AMZAIR

pompes à chaleur haute technologie

AMZAIR – BP.144 – 29803 BREST CEDEX 9 - contact@amzair.eu - www.amzair.eu
Service commercial Tél. 02 98 38 42 50– Fax. 02 98 38 42 54
Service après vente Tél.02 98 38 42 42 – Fax. 02 98 38 42 54